领军期刊引领子刊：*eLight* 的创新发展之路

郭宸孜[1)] 张莹[1)] 常唯[1)] 高梦晗[2)] 孙婷婷[1)*] 白雨虹[1)*]

1) 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所，Light 学术出版中心，吉林省长春市东南湖大路 3888 号，130033

2) 吉林大学第一医院医学出版中心，吉林省长春市朝阳区新民大街 828 号，130021

收稿日期：2024-04-28

修回日期：2024-00-00

删除[NTKO]: 培育高起点新刊

删除[NTKO]: 孙婷婷[1)]

删除[NTKO]: 张莹[1)]

删除[桂梅]: ,†

删除[桂梅]:

摘　要 ［目的］基于卓越计划高起点新刊 *eLight* 的案例研究，总结普适性经验，为我国在新形势下创办英文科技新刊提供参考，助力我国建设世界一流科技期刊阵地。［方法］围绕新形势下新刊国际影响力建设渠道少、成本高，我国科技期刊话语权弱势以及科学家向心力不足的问题，梳理 *eLight* 创新实践，分析实践成效，提炼普适性经验。［结果］以领军期刊及集群等优质学术资源作为龙头带动新刊建设，可以帮助新刊高效迅速建立国际影响力；围绕科技出版的国际形势与科学家核心需求发声，有助于期刊建立话语权；加强权责、制度与工作流程的创新和细化，开拓期刊与科学家互利资源，建立多维度评估体系，可助力拓展科学家关系；［结论］我国应充分利用领军期刊及集群等优势，发挥优质资源带动作用，加强我国科技期刊群体发声与价值观输出，营造科学家社区，促进出版资源集聚，提升我国科技期刊话语权，以实现高效的世界一流科技期刊阵地建设。

删除[NTKO]: 后疫情及

删除[NTKO]: 国际

删除[NTKO]: 从而

关键词　卓越计划领军期刊；高起点新刊；建设世界一流科技期刊；*eLight*；创新发展

DOI：10.11946/cjstp.2024XXXXXXXX

2018 年 11 月 14 日，中央全面深化改革委员会召开第五次会议，审议并批准了《关于深化改革培育世界一流科技期刊的意见》，强调，科技期刊传承人类文明，荟萃科学发现，引领科技发展，直接体现国家科技竞争力和文化软实力，要以建设世界一流科技期刊为目标，科学编制重点建设期刊目录，做精做强一批基础和传统优势领域期刊[1]。2019 年 9 月，中国科协等七部委组织实施了“中国科技期刊卓越行动计划”，至今连续 5 年选拔卓越行动计划高起点新刊，以补短板、填空白和促进优质出版资源集聚为原则，优先支持领军期刊创办姊妹刊或子刊[2]。2020 年 9 月，习近平总书记在科学家座谈会上发表重要讲话，特别强调：办好一流学术期刊和各类学术平台，加强国内国际学术交流[3]。2021 年 5 月，中宣部、教育部、科技部联合印发的《关于推动学术期刊繁荣发展的意见》指出，以优质学术期刊为龙头重组整合资源，建设一批导向正确、品质一流、资源集约、具备核心竞争力的学术期刊集群[4]。

上述政策与意见的出台，标志着我国科技期刊建设已上升至关乎国家文化软实力与战略阵地的关键高度，也为我国建设世界一流科技期刊带来了前所未有的历史机遇。因此，我国建设世界一流科技期刊的探索受到了高度关注，科技期刊从业人员围绕建设世界一流行业期刊、科技期刊服务强国战略、一流期刊策划、一流编辑人才培育与发展等方面[5-9]，开展了大量研究。

尽管如此，我们需要关注到，在过去 5 年间，瞬变的国际形势令英文科技期刊的发展环境产生了剧烈变化。另一方面，根据《中国科技期刊发展蓝皮书（2023）》的最新数据，2018—2022 年，中国科技期刊总量由 4973 种增长为 5163 种；其中，英文科技期刊更是实现了从 333 种到 434 种的飞跃性增长，新增的 101 种英文科技期刊，占 2018 年英文科技期刊总量的 30%。因此，爆发式增长

删除[NTKO]: 疫情和后疫情形势、以及

基金项目： 2023 年中国科技期刊卓越行动计划选育高水平办刊人才子项目-青年人才支持项目（2023ZZ052213）；中国科学院青年创新促进会会员项目（20211214）。

作者简介： 郭宸孜（ORCID: 0000-0002-6301-3701），博士，副编审，Light 学术出版中心副主任，E-mail: guocz@ciomp.ac.cn；孙婷婷，博士，副编审；常唯，博士，研究馆员；高梦晗，博士；张莹，博士，副编审，Light 学术出版中心主任。

***通信作者：** 白雨虹（ORCID: 0000-0002-3573-6830），博士，研究员，长春光机所副总师，E-mail: baiyh@ciomp.ac.cn

孙婷婷（ORCID: 0009-0001-9314-8113），博士，副编审，E-mail: suntt@ciomp.ac.cn

的我国英文科技新刊面临着新的发展环境，然而，我国英文科技新刊在新形势下的发展道路却较少被研究。

因此，本文采取案例研究法，围绕卓越高起点新刊 *eLight* 面向新形势的创新建设举措，梳理其经验，进一步提炼普适性意见，为我国建设世界一流英文科技新刊提供重要参考。其特色与创新性包括。

第一，*eLight* 是卓越计划首批高起点新刊项目，2019 年底开始筹创，2021 年 6 月正式创刊，被 ESCI、EI、Scopus 等权威数据库收录，2024 年 7 月获得首个影响因子：27.2，位于国际光学领域第 2；与此同时，创刊至今，*eLight* 的文章篇均下载>1 万次，篇均媒体数据值>70，被新华网等全球数百家权威媒体报道，文章多次登上微博等社交媒体的当日热搜、热点，取得了广泛的学术和社会影响力。*eLight* 在卓越计划期间完成了从筹创到创刊乃至迅速跻身世界一流，展现了卓越计划的建设成效，将为卓越计划高起点新刊的发展提供重要参考。第二，为应对新形势下新刊国际影响力建设成本高、渠道少、科学家群体向心力不足等问题，*eLight* 依托 Light 学术出版中心集群及其卓越计划领军期刊 *Light: Science & Applications*，利用领军优质学术资源和集群优势，集约化建设高国际影响力的一流子刊。其中，领军期刊和集群对新刊的带动举措将对我国以优质学术期刊为龙头，带动世界一流科技期刊建设，促进优质出版资源集聚具有重要参考价值。

第三，*eLight* 在瞬变的国际形势下创刊，其应对变化形势的举措，对于新形势下新刊的建设具有重要参考意义。同时，*eLight* 作为面向交叉学科（光学和生物、化学、医学、材料、能源、人工智能等交叉）的高起点新刊，对于我国较广泛学科的科技期刊均具有实践参考意义。

注：本文中数据来源：影响因子及排名，JCR2023；文章下载，合作出版商，数据公布在期刊官网文章主页的 Access 中；媒体数据：Altmetrics，数据公布在期刊官网文章主页的 Altmetrics 中

1 创新举措及成效

1.1 依托领军优质资源，刊群集聚，协同建设国际影响力

长期以来，国际大型出版商、学会出版社充分利用其领军/旗舰期刊的优势和刊群资源，支撑其新刊的创立与迅速发展。而我国科技期刊小、散、弱的整体形势导致国产期刊在这方面的实践探索有限。然而，新形势下我国科技期刊的国际影响力建设渠道减少、成本提高，限制了我国英文科技新刊的迅速发展，迫使其思考更为行之有效的国际影响力建设道路。据此，*eLight* 提出依托领军期刊 *Light: Science & Applications* 及其所在集群——Light 学术出版中心集群平台，以优质学术期刊为龙头，创新开拓、集聚领军及刊群资源，从而助力新刊自身发展。主要举措如下。

第一，依托领军期刊，充分开拓其科学家资源支持新刊。卓越计划领军期刊 *Light: Science & Applications* 自 2012 年创刊以来，连续 9 年影响因子位于国际光学领域前 3；近 3 年来，其年度发文量稳居国际光学领域影响因子 Top5 期刊中首位，2023 年期刊的年度下载量为 287 万次，入选联合国“国际光年”和“国际光日”金牌合作方，获第五届中国出版政府奖期刊奖，成为具备庞大国际影响力的优质学术资源。基于领军期刊 *Light: Science & Applications* 的科学家群体基础，*eLight* 通过咨询、约谈、走访等形式，遴选了数百位对 *eLight* 有热情、有贡献意愿、理念相符的顶尖科学家作为编委候选人，进一步通过遴选学科、年龄、性别、地域分布等，组建了由 50 位顶尖科学家组成的贡献度高、国际化程度高、学科跨度广、年龄与性别结构合理的编委团队，以及由 10 位一流科学家组成的梯队编委队伍。同时，基于 *Light: Science & Applications* 在全球 25 个国家与地区的区域办公室，*eLight* 招募了一批全球科学家志愿编辑，为新刊发展起到了重要支撑。另一方面，*eLight*

基金项目：2023 年中国科技期刊卓越行动计划选育高水平办刊人才子项目-青年人才支持项目（2023ZZ052213）；中国科学院青年创新促进会会员项目（20211214）。

作者简介：郭宸孜（ORCID: 0000-0002-6301-3701），博士，副编审，Light 学术出版中心副主任，E-mail: guocz@ciomp.ac.cn；孙婷婷，博士，副编审；常唯，博士，研究馆员；高梦晗，博士；张莹，博士，副编审，Light 学术出版中心主任。

***通信作者：**白雨虹（ORCID: 0000-0002-3573-6830），博士，研究员，长春光机所副总师，E-mail: baiyh@ciomp.ac.cn
孙婷婷（ORCID: 0009-0001-9314-8113），博士，副编审，E-mail: suntt@ciomp.ac.cn

删除[NTKO]: 后疫情
删除[NTKO]: 形势
删除[NTKO]: 鲜
删除[NTKO]: 疫情形势和
删除[NTKO]: 国际
删除[NTKO]: （数据来源：JCR2023）
删除[NTKO]: （数据来源：合作出版商 Springer Nature，数据公布在 *eLight* 官网文章主页的 Access 中）
删除[NTKO]: （数据来源：Altmetrics，数据公布在 *eLight* 官网文章主页的 Altmetrics 中）
删除[NTKO]:
删除[NTKO]: 疫情与后疫情
删除[NTKO]: 具有国际影响力、世界一流
删除[桂梅]: 2
删除[桂梅]: 2
删除[NTKO]: 环境
删除[NTKO]: 疫情及后疫情形势
删除[NTKO]: 让
删除[NTKO]: 实践现以优质学术期刊为龙头整合集聚资源，快速建立较高、较广的国际影响力的目标，
删除[桂梅]: ：
删除[NTKO]: （数据来源：JCR）
删除[NTKO]: （数据来源：合作出版商 Springer Nature，数据公布于期刊主页的 Journal Information）

基于 *Light: Science & Applications* 的审稿人群体，统计其过往审稿次数、质量、效率等，在创刊初期即组建了 5000 余人的高质量审稿人库。

第二，依托领军期刊，组建一流编辑团队发展新刊。基于 *Light: Science & Applications* 10 余年的办刊基础，*eLight* 在筹创初期即从 *Light: Science & Applications* 选拔了 2 位全职编辑，4 位兼职编辑，迅速组建了一流的 *eLight* 编辑团队。*eLight* 的创刊编辑均在 *Light: Science & Applications* 有过 3～8 年的工作经验，不仅具备良好的学术储备、专业的编辑素养、开拓的国际视野、成熟的运营技能，同时在科学家群体中建立了较强的关系网络。因此，*eLight* 编辑在创刊之初，即邀约中、美、英、法、德、澳、新等国院士的重磅稿件 50 余篇；帮助作者撰写科技新闻、高效宣发和美工等方面的能力令科学家印象深刻，展现了极佳的团队面貌；此外，制定并执行了高效的稿件处理流程，除 1 种期刊未公布相关数据外，*eLight* 的平均处理周期比其他期刊至少快 1 倍以上，其中 *eLight*,*Nature Photonics*,*Light: Science & Applications* 数据由同一出版商 Springer Nature 提供（表 1）；另一方面，鉴于 *eLight* 的交叉学科属性，表 2 显示了 *eLight* 除光学外的相关交叉学科的 *Nature* 子刊稿件处理周期与 *eLight* 的对比结果，所有数据均由同一出版商 Springer Nature 提供。可以看出，*eLight* 在跨学科领域的国际顶刊队伍中，建立了绝对的处理速度优势。

表 1 国际光学领域影响因子排名前 5 期刊 2023 年的稿件处理周期

期刊名称	投稿-首个决定的平均周期/d	投稿-录用的平均周期/d
Nature Photonics	12	176
eLight	3	69
Light: Science & Applications	5	119
Advances in Optics and Photonics	80	134
Advanced Photonics	官网未公布数据	

注：数据来源于各刊主页出版商公布的数据。

表 2 *eLight* 与光学以外的相关交叉学科 Nature 子刊在 2023 年的稿件处理周期对比

期刊名称	JCR 学科及影响因子排名	投稿-首个决定的平均周期/d	投稿-录用的平均周期/d
eLight	光学（OPTICS），第 2	3	69
Nature	综合（MULTIDISCIPLINARY SCIENCES），第 1	7	268
Nature Materials	凝聚态物理（PHYSICS, CONDENSED MATTER），第 1	11	202
Nature Electronics	电气电子工程（ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC），第	14	258

基金项目：2023 年中国科技期刊卓越行动计划选育高水平办刊人才子项目-青年人才支持项目（2023ZZ052213）；中国科学院青年创新促进会会员项目（20211214）。

作者简介：郭宸孜（ORCID: 0000-0002-6301-3701），博士，副编审，Light 学术出版中心副主任，E-mail: guocz@ciomp.ac.cn；孙婷婷，博士，副编审；常唯，博士，研究馆员；高梦晗，博士；张莹，博士，副编审，Light 学术出版中心主任。

***通信作者：**白雨虹（ORCID: 0000-0002-3573-6830），博士，研究员，长春光机所副总师，E-mail: baiyh@ciomp.ac.cn
孙婷婷（ORCID: 0009-0001-9314-8113），博士，副编审，E-mail: suntt@ciomp.ac.cn

	1		
Nature Methods	生物化学研究方法(BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS），第 1	6	231
Nature Catalysis	物理化学（CHEMISTRY, PHYSICAL），第 1	16	228
Nature Biomedical Engineering	生物医学工程（ENGINEERING, BIOMEDICAL），第 1	6	316
Nature Energy	能源与燃料（ENERGY & FUELS），第 1	6	164
Nature Machine Intelligence	计算科学跨学科应用（COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS），第 1	13	226
Nature Computational Science	计算科学跨学科应用（COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS），第 2	8	111
Nature Protocols	生物化学研究方法(BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS），第 2	14	197
Nature Biotechnology	生物技术与应用微生物（BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY），第 2	4	183
Nature Nanotechnology	材料综合（MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY），第 5	10	186
Nature Physics	物理综合（PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY），第 5	7	188
Nature Microbiology	微生物（MICROBIOLOGY），第 5	8	198
Nature Chemistry	化学综合（CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY），第 7	8	273
Nature Cell Biology	细胞生物学（CELL BIOLOGY），第 9	8	160
Nature Communications	综合（MULTIDISCIPLINARY SCIENCES），第 8	8	223

注：仅原创期刊，综述期刊未公布相关数据；数据来源于各刊主页出版商公布的数据。

第三，依托集群读者群体及宣发渠道，打造高曝光 *eLight* 平台。为了弥补新刊的影响力弱势，*eLight* 充分利用集群各刊读者资源，目前，Light 学术出版中心拥有 9 种自有科技期刊、26 种战略

基金项目：2023 年中国科技期刊卓越行动计划选育高水平办刊人才子项目-青年人才支持项目（2023ZZ052213）；中国科学院青年创新促进会会员项目（20211214）。

作者简介：郭宸孜（ORCID: 0000-0002-6301-3701），博士，副编审，Light 学术出版中心副主任，E-mail: guocz@ciomp.ac.cn；孙婷婷，博士，副编审；常唯，博士，研究馆员；高梦晗，博士；张莹，博士，副编审，Light 学术出版中心主任。

***通信作者：**白雨虹（ORCID: 0000-0002-3573-6830），博士，研究员，长春光机所副总师，E-mail: baiyh@ciomp.ac.cn
孙婷婷（ORCID: 0009-0001-9314-8113），博士，副编审，E-mail: suntt@ciomp.ac.cn

合作科技期刊，形成了小、精、强的期刊集群，集群读者包含了横跨多个学科的数百万名专业读者。通过在集群及各刊网站、各刊微信群、各刊邮件推送列表中宣传 *eLight* 及其文章，邀请顶尖科学家在 *Light: Science & Applications* 为 *eLight* 文章撰写新闻评述，与集群期刊 *Light: Science & Applications*、*Light: Advanced Manufacturing* 发布联合专刊等举措，迅速扩大 *eLight* 读者群体。另一方面，基于集群在国内外建立的多元化社交媒体渠道及科技媒体宣发通道，包括 EurekAlert、Phys.org 等全球知名科技媒体，微信公众号（自营的“中国光学”公众号拥有 12 万专业读者、文章篇均阅读 3000 余次）、Twitter、Facebook、Instagram、Linked in 等全球主流社交媒体，高时效、高度个性化地发布 *eLight* 新闻，提升 *eLight* 的国际影响力。

删除[NTKO]: 11

第四，集聚刊群资源，统筹办刊，共创高影响力国际学术活动。为节约成本，实现集约化办刊，*eLight* 和 Light 学术出版中心集群共同建立了集群中文网站，并实现了财务/秘书/排版/美工/发行等事务性工作的统筹管理，建立了统一的考核制度、编辑轮岗制度、AB 角制度、集群内部稿源互转制度等，极大地促进了刊群之间的资源互通与集约化建设。此外，依托集群力量，*eLight* 共同举办了系列高影响力国际学术活动，包括 Light Conferences 系列国际学术会议（入选中国科协《重要学术会议指南（2023）》、联合国“国际光日”冠名会议），全球光学未来之星赛事（吸引麻省理工、斯坦福、牛津、剑桥等顶尖院校的教授报名参赛，近 4 年来线上观众总计 80 万人），全国光学与光学工程博士生联赛（被多所双一流高校遴选为国家级赛事，每年线上、线下观众超 30 万人），中国光学十大社会影响力事件（每年 10 万多人参与投票），Light Conference 海外大会（2023 年邀请了北京大学校长龚旗煌院士、香港大学校长张翔院士等 5 位顶尖院校校领导，邀请了中、美、以、澳、新等多国院士参会），Seed of Light 星光奖学金计划，光学科普坊（已发布 21 篇，全网累计阅读 80 万次），Light 会客厅/Light 拾光学术文化专栏等学术互动，在国际科学社区取得了广泛的高度影响力。通过刊群共建高影响力国际学术活动，为刊群搭建了可比拟于国际学会的社区型环境，将科学家群体紧密地团结在刊群周围，帮助 *eLight* 和刊群各刊迅速提升国际影响力；与此同时，*eLight* 影响力的提升，也进一步加强了刊群的综合实力。

删除[桂梅]: ，从而也令

删除[桂梅]: 作

删除[NTKO]: 成为刊群的一员

删除[桂梅]: 2

1.2 应对瞬变国际形势，发声自塑，建立话语权

习近平总书记在 2016 年党的新闻舆论工作座谈会上指出：中国在世界上的形象，很大程度上仍是“他塑”而非“自塑”。中国科技期刊的形象，很大程度上也是“他塑”的。国际顶刊、国际大型商业出版集团、学会出版社、国际权威数据库把持着科技期刊的舆论导向。随着近年来国际形势的剧烈变化，“他塑”而非“自塑”的困扰也愈加延伸至中国科技期刊界，令原本话语权就不强的中国科技期刊界愈发受困。据此，在瞬变的国际形势下，*eLight* 号召科学家群体切割学术与政治，同时面向国际出版形势变化与科学家核心诉求，持续“发声”（即输出期刊观点）、“自塑”（即用行动实践期刊观点），帮助自身建立核心优势与话语权，将自身形象、特色、优势发声传递至国际科学社区。*eLight* 自创刊以来，坚持在以下方面进行“发声”和“自塑”。

第一，倡议学术自由，拒绝成为国际政治纠纷的发声渠道。自创刊以来，*eLight* 坚决反对个别科学家在国际政治纠纷中的站队、声援倡议，杜绝个别科学家通过撰写与疫情相关的科学研究结果、撰写审稿意见等形式输出可能产生纠纷的政治观点。另一方面，*eLight* 在其各类发声渠道中倡议学术自由，坚持平等的维护全世界科学家的公正权益。

删除[NTKO]: 俄乌冲突等

第二，肩负对科学家的使命感与责任感，为科学家需求而发声办刊。*eLight* 自筹创起，就致力于发掘领域内科学家的需求，以弥补其亟需为己任而办刊，而非为办刊而盲目办刊。据此，*eLight* 依托 *Light: Science & Applications* 核心科学家群体，通过问卷、走访，关注到近年光学的跨学科交叉研究给多个学科带来了变革性影响。然而，由于交叉学科的受众分散、后续工作跟进难，许

基金项目：2023 年中国科技期刊卓越行动计划选育高水平办刊人才子项目-青年人才支持项目（2023ZZ052213）；中国科学院青年创新促进会会员项目（20211214）。

作者简介：郭宸孜（ORCID: 0000-0002-6301-3701），博士，副编审，Light 学术出版中心副主任，E-mail: guocz@ciomp.ac.cn；孙婷婷，博士，副编审；常唯，博士，研究馆员；高梦晗，博士；张莹，博士，副编审，Light 学术出版中心主任。

***通信作者：**白雨虹（ORCID: 0000-0002-3573-6830），博士，研究员，长春光机所副总师，E-mail: baiyh@ciomp.ac.cn
孙婷婷（ORCID: 0009-0001-9314-8113），博士，副编审，E-mail: suntt@ciomp.ac.cn

多从 0 到 1 的研究被埋没，使得从事交叉研究的科学家群体陷入困境。因此，*eLight* 提出“传播和引领光学新兴交叉学科”的办刊宗旨。为了身体力行这一宗旨，一方面，*eLight* 组建了具有交叉背景、学科广度和纵深的顶尖编委团队——院士编委占比 40%、国际编委占比 75%。开拓性的文章容易碰到审稿人分歧，具备顶尖视野的编委是 *eLight* 在判决分歧时的重要仲裁人；*eLight* 的主编、编委和编辑部也在每一次的期刊宣讲中，清晰明确地宣贯其办刊宗旨。另一方面，在遴选文章时，*eLight* 始终把稿件对跨学科的深远影响力作为公开的主要评选标准之一，远远超过对文章是否热门、能否带来引用的考量。例如，*eLight* 发表了脑电波数字编码超材料的首篇工作[10-11]、自适应光学迈向矢量的首篇工作[12]等等，它们本身的领域都不算热门，但是其革新性令这些工作在跨学科爆发了巨大的影响力。创刊以来，*eLight* 被科学家问到最频繁的问题就是，科学家群体如何从 *eLight* 的创办中获益。而 *eLight* 提前的“发声”和自洽的“自塑”得到了科学家群体的高度信任。

删除[NTKO]: 为什么要办 *eLight*，？创办了 *eLight* 后，科学家如何从中获益。？

删除[桂梅]: 给其带来

第二，输出“不唯影响因子”的价值观。*eLight* 关注到国际科学家关于“影响因子信任危机”“掠夺性期刊危机”等问题，面向领域倡议，影响因子是评价科技期刊的重要公信指标，是期刊吸引高质量文章、促进成果传播的助推器，但不能凌驾于期刊宗旨、文章质量、文章影响力、读者口碑或是读者受众之上。为了身体力行这一价值观，一方面，*eLight* 从创刊起持续提升原创文章比例。如表 3 所示，*eLight* 原创论文比由 2021 年的 57.1%，提升至 2024 年至今的 100%。2021—2024 年，*eLight* 发表的原创论文总数占总发文量的 82%，未来还将持续提升。另一方面，为了合理布局学科，裨益广大读者群体，*eLight* 拒绝聚集热点。例如，2022 年，*eLight* 在相近时期收到了 4 篇“微纳光谱仪”方向的工作，该方向是近年的国际热点，*Nature* 和 *Science* 正刊、子刊均发表了诸多相关工作。这 4 篇投稿质量很高，且均来自国际顶尖团队，但 *eLight* 只发表了 2 篇[13-14]，另外 2 篇文章被拒稿并刊发在其他国际顶刊上，而拒掉另外 2 篇文章的重要理由即是 *eLight* 不希望只聚集热点方向，而希望布局更广的学科，向读者展示其在多学科的洞察力和引领力。*eLight* 不唯影响因子的发声和坚持，令其收获了国际科学家群体的尊重和维护。

表 3 *eLight* 原创论文占比

年份	占比
2021	57.1%
2022	76.0%
2023	78.3%
2024	截至 2024 年 7 月 31 日，100%（预估全年 87.5%）

第三，为科学家群体的核心权益发声和努力。*eLight* 自筹创起，长期关注并致力于解决科学家群体的核心权益。面对国际科技出版界的症结：越是顶刊，越需要相当数量的翔实审稿意见，从而导致审稿和稿件流程较慢；但如果放弃顶刊，则工作的曝光度和影响力就会受到影响，稿件处理慢或是稿件曝光不足，都会影响到科技论文的首发权、话语权，从而触及科学家群体的核心权益。*eLight* 团队提出：主编/编委/编辑部高时效工作，建立奖惩措施来激励高速高质审稿报告，出版/宣发/美工团队并行工作，编辑部逐一比对审稿意见，采用审稿视频讨论会等创新工作模式，在保障审稿质量的前提下，大幅缩短了审稿周期。与此同时，*eLight* 团队通过：邀请顶尖科学家在 *Light: Science & Applications* 撰写 News & Views[15]，编辑辅助撰写中英文科技新闻[16]，多版本科技新闻高时效同

基金项目：2023 年中国科技期刊卓越行动计划选育高水平办刊人才子项目-青年人才支持项目（2023ZZ052213）；中国科学院青年创新促进会会员项目（20211214）。

作者简介：郭宸孜（ORCID: 0000-0002-6301-3701），博士，副编审，Light 学术出版中心副主任，E-mail: guocz@ciomp.ac.cn；孙婷婷，博士，副编审；常唯，博士，研究馆员；高梦晗，博士；张莹，博士，副编审，Light 学术出版中心主任。

***通信作者：**白雨虹（ORCID: 0000-0002-3573-6830），博士，研究员，长春光机所副总师，E-mail: baiyh@ciomp.ac.cn
孙婷婷（ORCID: 0009-0001-9314-8113），博士，副编审，E-mail: suntt@ciomp.ac.cn

步宣发，国内外主流社交媒体多人互动式宣传，一文一封面等深度、创新宣传方式，极大地提升了 *eLight* 文章的曝光度，让 *eLight* 在初创期即收获了比肩国际顶刊的曝光度和影响力。此外，*eLight* 针对“科学家对于同行评议公正性和透明性的关注”，提出了透明评审的创新实践，在审稿人和作者达成一致的基础上，出版同行评议报告与作者回复[17-18]，一方面将更多的同行评议信息披露至公众，加强对同行评议过程的监督；另一方面将同行评议中的思考与讨论公布，促进更多的学术火花、学术交流与合作。目前，*eLight* 有 56%的文章出版了同行评议报告与作者回复，受到了读者的广泛好评。通过为科学家的核心权益发声和努力，国内外大量顶尖科学家加入到 *eLight* 的团队，帮助 *eLight* 共建更好的科技出版生态。

2 开拓创新思路，深耕期刊朋友圈，加强科学家向心力

科技期刊的基石是科学家群体，主编、编委、作者、审稿人是科技期刊稿件的贡献者与把关人，决定了科技期刊的原始创新力和核心竞争力。因此，如何最大化地发挥主编、编委、作者、审稿人作用，让其为期刊做贡献，至关重要。然而，区别于国际大型出版集团和国际学协会拥有一大批忠实的科学家受众群体，我国科技期刊尤其是新刊的核心科学家群体力量不足，科学家对科技期刊的向心力不强。据此，*eLight* 提出，深耕期刊朋友圈，从拓展期刊与主编/编委关系、拓展期刊与作者关系、拓展期刊与审稿人方面进行创新探索，加强科学家向心力。

2.1 拓展期刊与主编/编委的关系

主编和编委是期刊的基石和门面，如何最大化调动他们的积极性，引导主编和编委发挥最大贡献，对期刊至关重要。*eLight* 从 3 个方向入手：第一，选择对期刊具有纯粹热情和理念相符合的主编和编委；在寻找主编和编委时提前落实权利与责任，注重相互了解与双向选择，避免掺入政治或经济因素。*eLight* 2 位主编与编辑团队经过前期的充分沟通，出于共同的办刊理念，拒绝了国际顶尖光学期刊的主编职位邀约，选择担任 *eLight* 主编，致力于与 *eLight* 共同造福国际光学社区。*eLight* 的编委中，有 40%是来自中、美、澳、德、法等国的两院院士，但仍愿意为 *eLight* 义务贡献工作时间，也是出于相同的理念。第二，创新建立个性化的编委工作制度。区别于传统编委职能，*eLight* 允许编委在高时效处理稿件、担任稿件的审稿前咨询、邀请顶尖稿件、团队贡献稿件、在个人报告中加入期刊宣传页、在国内外社交媒体转发期刊内容或互动、提供个人学术脉络科学家名单、为文章撰写新闻评述等工作中自行选择。据此，编委可以按个人兴趣、优势以及时间安排选择适合的工作，极大地调动了编委的工作积极性。在编委会基础上，*eLight* 还建立了由全球顶尖院校正教授组成的梯队编委队伍。梯队编委除了按需承担部分编委职能外，还可选择组织文章讲解、期刊美工和视频、绿色通道审稿等更耗时的工作，编辑部对各项工作赋予了分值。每年工作总分值最高的梯队编委，补入编委团队，借此遴选有强烈意愿为期刊做服务工作的一流科学家。第三，协助主编和编委树立主人公意识和期刊共荣辱意识；帮助主编和编委认识期刊成败对其个人职业生涯的影响，帮助主编和编委从期刊中获取荣誉感、成就感、学术价值和正向反馈，最终促进主编和编委以主人公的心态对待期刊。例如，*eLight* 编辑部协助主编、编委和主办单位、国内外知名科研机构等建立合作关系，协助其开拓项目和产业资源，推荐他们申请卓越计划优秀奖项等重要奖项等。第四，协助主编、编委规划其期刊工作与资源；协助其规划合理的期刊工作时间，帮助他们整理可被期刊利用的自身资源。例如，*eLight* 编辑部通过整理主编/编委同事、科研关系谱系图、近 5 年推荐信名单等方式，帮助期刊收获了重要稿件、优质审稿人和仲裁人、新闻评论专家等有利资源。同时，2 位主编平均每天都与编辑部通信、通话数次，编辑部规划好主编需要牵头或配合做的工作，以便主编决策或时间安排，从而保证期刊工作的高效进行。

通过上述举措，加强主编和编委对期刊的主导作用，建立领域对期刊的信心。

基金项目：2023 年中国科技期刊卓越行动计划选育高水平办刊人才子项目-青年人才支持项目（2023ZZ052213）；中国科学院青年创新促进会会员项目（20211214）。

作者简介：郭宸孜（ORCID: 0000-0002-6301-3701），博士，副编审，Light 学术出版中心副主任，E-mail: guocz@ciomp.ac.cn；孙婷婷，博士，副编审；常唯，博士，研究馆员；高梦晗，博士；张莹，博士，副编审，Light 学术出版中心主任。

***通信作者：**白雨虹（ORCID: 0000-0002-3573-6830），博士，研究员，长春光机所副总师，E-mail: baiyh@ciomp.ac.cn

孙婷婷（ORCID: 0009-0001-9314-8113），博士，副编审，E-mail: suntt@ciomp.ac.cn

2.2. 拓展期刊与作者的关系

文章是期刊影响力的基础，没有好的稿源，期刊任何的周边工作都只是空中楼阁。为了拓展与作者的关系，*eLight* 从深度和广度 2 个方面加强与作者的联系。

在深度方面，*eLight* 首先通过高速高质量组织审稿和撰写编辑意见，让作者真正从编辑和审稿人意见中得到提升，获得作者的尊重和信任。据此，*eLight* 提出“主编和编辑并行初审，编委和编辑并行约请审稿人，审稿与编辑-作者讨论审稿意见并行，编辑逐一核对作者的修改稿回复并有选择地问询审稿人与文章格式修改并行，编辑和作者准备宣传工作与技术人员加工稿件并行，编辑和作者同步校对”等创新工作模式，制定了主编、编委、编辑、审稿人、作者、技术人员的高效并行工作流程。如表 1 所示，*eLight* 平均初审拒稿时间为 3 d，平均投稿-录用时间为 69 d，远快于国际同领域和相关交叉领域期刊。基于 *eLight* 的高速稿件流程，部分作者甚至在不知道有竞争工作的情形下，无意中抢到了首发权。*eLight* 还提供多种创新的稿件提前问询渠道，包括邮件、社交媒体、线上会议、实验室现场展示结果等，极大地方便了科学家。美国工程院院士 Baharam Jalali，澳大利亚工程院院士 Dayong Jin，国家杰青、北京大学席鹏教授，德国卡尔斯鲁厄理工学院 Mortiz Kreysing 教授等顶尖科学家均公开/写信致谢 *eLight* 的专业稿件处理以及高效流程，并进一步引发了科学家群体的广泛共鸣。另一方面，*eLight* 运用期刊平台和编辑部资源，让作者文章被更广泛地传播。据此，*eLight* 通过聘请专业科技新闻记者、编辑部辅助撰写科技新闻、邀请顶级科学家撰写新闻评论、几十种社交媒体和科技媒体高时效宣发文章、小同行和大同行邮件推送、封面和单行本、编辑部向权威媒体自荐新闻、主编/编委/编辑部走访宣传等方式，帮助作者极大地提升了文章的曝光度和影响力。深度拓展作者关系给 eLight 带来了作者直观的支持：60%的作者在 *eLight* 发表文章后，短期内又给 *eLight* 投了第 2 篇工作，大量作者长期为 *eLight* 自发宣传。

在广度方面，*eLight* 突破期刊固有约稿思路，提出“在预印本平台淘取好稿、寻找正刊的稿件遗珠、跟踪科学家实验室进展、抓住青年科学家上升期代表工作、捕捉光学子领域方向邀请命题综述、通过会议与学术活动争稿件、通过青年科学家约请其导师稿件、探讨学术圈争议话题”等创新约稿思路，约请了 70 余篇重磅稿件，包括中、美、英、德、法、新、澳、以等多国院士的代表工作，其中 30 余篇通过评审并发表。其中，由于母刊 *Light: Science & Applications* 的渊源，编辑部长期跟踪东南大学崔铁军院士发起的数字编码超材料领域[19]，通过观察和捕捉该领域走向，命题约请崔院士撰写“智能编码超材料”综述，文章于 2022 年 5 月在 *eLight* 发表[20]，目前 SCI 总被引 180 次、谷歌学术总被引 214 次、下载 2.3 万次（数据截至 2024 年 7 月 31 日）。此外，编辑部通过长期跟踪与近半年的努力，争取到了崔院士团队的“脑电波无线通信超材料”[10]原创工作，文章发表后引发微博热点，被新华网等全球百余家权威媒体报道。此外，多篇文章单年被引破百次，1 篇文章年度下载突破 7 万次[18]，1 篇文章成为作者获评杰青的主要代表作[21]，1 篇文章成为作者获聘牛津大学教职的第一代表作[12]。

通过从广度和深度拓展作者关系，收获了作者的尊重和信任，展现了期刊对高质量工作的诚意和品位，进一步建立了期刊的公信力和影响力。

删除[NTKO]: 我们

2.3 拓展与审稿人关系

审稿人决定了期刊同行评议的质量，是期刊文章质量的重要保障。针对传统审稿工作中存在的“审稿质量”“审稿及时性”“审稿公正性”“审稿报告可参考性”的担忧，*eLight* 提出了 4 大创新拓展渠道，从而深耕审稿人的关系。第一，多渠道遴选优质审稿人，*eLight* 基于母刊 *Light: Science & Applications* 遴选了 5000 余人的优质审稿人，进一步，通过在谷歌学术用“label+关键词”遴选各子领域的顶尖科学家、在全球高被引学者和全球前 2%顶尖科学家等权威榜单中遴选一流科学家、

基金项目：2023 年中国科技期刊卓越行动计划选育高水平办刊人才子项目-青年人才支持项目（2023ZZ052213）；中国科学院青年创新促进会会员项目（20211214）。

作者简介：郭宸孜（ORCID: 0000-0002-6301-3701），博士，副编审，Light 学术出版中心副主任，E-mail: guocz@ciomp.ac.cn；孙婷婷，博士，副编审；常唯，博士，研究馆员；高梦晗，博士；张莹，博士，副编审，Light 学术出版中心主任。

***通信作者：**白雨虹（ORCID: 0000-0002-3573-6830），博士，研究员，长春光机所副总师，E-mail: baiyh@ciomp.ac.cn
孙婷婷（ORCID: 0009-0001-9314-8113），博士，副编审，E-mail: suntt@ciomp.ac.cn

在近5年领域代表性顶尖工作中遴选第一作者年轻科学家、在Publons等审稿认证网站遴选优良审稿记录科学家、在专利检索网站遴选工业界一流学者等渠道，新增了3000余名多元化视角的高质量审稿人，为高速高质量审稿提供基础保障。第二，最大化节约审稿人时间和工作量，助力审稿人高速审稿。据此，*eLight*提出做好初审预审工作、让审稿人阅读到精选后的工作、降低审稿总量等措施，2021—2023年，*eLight*的初审拒稿率由50%逐步上升至78%。同时，*eLight*通过采用稿件自动标行技术，让审稿人更容易描述稿件的具体位置，并通过编辑对修改稿作者回复的逐一核对，有选择性地问询审稿人，提供视频会议讨论和群组审稿讨论，审稿报告交叉阅读，审稿前提出编辑核心关注问题等方式，降低审稿人工作量和工作时间。第三，帮助审稿人了解期刊定位与审稿要求，提升审稿报告的可参考性。首先，*eLight*定期更新审稿人邀请信，面向不同潜在审稿人，通过在邀请信中加入期刊目标影响因子、预估影响因子、文章质量和工作量的具象化描述、文章短期和长期创新性的细化要求、援引期刊已发表的代表性工作或期刊定位视频讲解链接等方式，尽可能准确地传递期刊定位，避免审稿人对期刊的定位与期刊目标定位不一致，确保审稿人的意见是可参考的，而非无用功。另一方面，将期刊对审稿的要求细化和分解，包括“稿件的创新性与期刊定位的契合度，科学正确性、工作完整性，对哪些领域的读者产生重要影响，稿件的写作水平和表达清晰程度，稿件的剽窃、重复发表、篡改或伪造数据等学术不端嫌疑，稿件的人类/动物实验的伦理问题，稿件需要进一步澄清的技术问题/错误、补充的实验/细节/讨论，稿件需要补充的实验视频、源代码，程序”等，确保各审稿人的综合意见能够帮助编辑全面评价以上标准，提升审稿质量。第四，促进审稿的公正与公开。*eLight*提出透明评审的创新实践，在审稿人与作者达成一致的情形下，随文章一同出版审稿意见与作者回复。在*eLight*创刊初期，绝大部分审稿人和作者并不理解这一举措的意义，*eLight*通过在作者和审稿人之间的反复沟通，成功说服了56%的文章选择透明评审模式。透明评审提供了大众读者对审稿报告的监督渠道，促进审稿人更加公正、高质量和高时效地完成同行评议过程，同时，审稿报告与作者回复中的讨论也为读者学习和思考领域的未来发展提供了参考，目前已受到领域内科学家的广泛认可。另一方面，*eLight*制定了审稿人利益冲突披露的细化规则，要求审稿人披露“稿件的第一/通信作者中是否有其近三年/近五年的合作者，稿件的其他作者中是否有其近三年的合作者，稿件的作者中是否有其亲人，曾经的导师/学生/师兄弟，稿件是否与其正在进行的研究/转化的成果和专利等有竞争关系，是否有其他需要披露的利益冲突关系，是否与其他人共同审稿且具有利益冲突关系”等，并在审稿后检查审稿报告中“是否存在诋毁性、诽谤性、歧视性、政治性文字，是否每条批评意见都有根据，给编辑的私下评论意见详情，是否有不合理的参考文献推荐”等，尽可能避免不公正的审稿情况。第四，建立审稿人的保护机制与综合评估机制。一方面，为了避免审稿人的个人信息泄露风险，*eLight*首先针对主编/编委稿件，向审稿人披露主编/编委信息，限制主编/编委的利益冲突稿件查看权限，同时提供匿名审稿人账户以供审稿人匿名审稿。同时，针对部分审稿人审稿文档和批注中携带个人姓名或姓名缩写的情况，由编辑事后加工再发出审稿意见。另一方面，为了建立审稿人的激励和淘汰机制，*eLight*对审稿人建立了多维度评估机制，对审稿人年度的“审稿数量、平均单轮审稿周期、约请/接受审稿比例、审稿报告平均长度、接受但未完成审稿比例、利益冲突未披露情况、稿件发表前保密、剽窃作者稿件/创意、偏见/侮辱性用词”共9个维度进行系统评估。表4和表5展示了*eLight*的2023年审稿人评估情况及其与2021—2022年的对比结果。可以看出，通过审稿人关系拓展实践，*eLight*审稿人在审稿数量、审稿速度（审稿周期）、接受审稿的比例、审稿报告长度、审稿完成概率等多个方面的表现均得到了显著提升。

表4 *eLight* 2023年审稿人评估情况

审稿数量/篇	平均单轮审稿周期/d	约请/接受审稿比例	审稿报告平均单词个数	接受但未完成审稿/次	利益冲突未披露情况/次	稿件发表前保密比例	剽窃作者稿件/创意	偏见、侮辱性用词比

基金项目：2023年中国科技期刊卓越行动计划选育高水平办刊人才子项目-青年人才支持项目（2023ZZ052213）；中国科学院青年创新促进会会员项目（20211214）。

作者简介：郭宸孜（ORCID: 0000-0002-6301-3701），博士，副编审，Light学术出版中心副主任，E-mail: guocz@ciomp.ac.cn；孙婷婷，博士，副编审；常唯，博士，研究馆员；高梦晗，博士；张莹，博士，副编审，Light学术出版中心主任。

***通信作者：**白雨虹（ORCID: 0000-0002-3573-6830），博士，研究员，长春光机所副总师，E-mail: baiyh@ciomp.ac.cn
孙婷婷（ORCID: 0009-0001-9314-8113），博士，副编审，E-mail: suntt@ciomp.ac.cn

							比例	例
0～8	8～35	0～90%	500～2000	0～2	0～1	100%	0%	0%
说明：该年度中，审稿数量最多的审稿人审稿8篇，最少的没有审稿	说明：该年度中，审稿速度最快的审稿人平均审稿周期8 d，最慢的平均审稿周期为35 d	说明：该年度中，接受审稿比例最高的审稿人接受了90%的邀请，比例最低的审稿人没有接受任何审稿邀请	说明：该年度中，审稿报告平均长度最长的报告含2000个单词，最短的含500个单词	说明：该年度审稿完成情况最好的审稿人完成了其全部的审稿，完成情况最差的审稿人有2次未完成其审稿任务	说明：该年度最多有审稿人有1次涉嫌未披露利益冲突，其余审稿人未发现利益冲突未披露的情况	说明：暂未发现该年度有审稿人违规泄露稿件情况	说明：暂未发现该年度有审稿人剽窃作者稿件/创意	说明：暂未发现该年度有审稿人使用偏见、侮辱性用词

删除[桂梅]: –
删除[桂梅]: –
删除[桂梅]: –
删除[桂梅]: –
删除[桂梅]: –
删除[桂梅]: –

表5 *eLight* 审稿人 2021—2023 年评估情况

年份	审稿数量/篇	平均单轮审稿周期/d	约请/接受审稿比例	审稿报告平均单词个数	接受但未完成审稿/次	利益冲突未披露情况/次	稿件发表前保密比例	剽窃作者稿件/创意比例	偏见、侮辱性用词比例
2021	0～2	15～45	0～50%	300～1000	0～5	0～3	100%	0%	0%
2022	0～5	10～35	0～75%	300～1500	0～3	0～1	100%	0%	0%
2023	0～8	8～35	0～90%	500～2000	0～2	0～1	100%	0%	0%

基于评估机制，*eLight* 进一步通过遴选年度优秀审稿人、主编和编辑部给审稿人撰写私人感谢信件、推荐至卓越计划优秀审稿人、官方认证审稿、出具官方证明等措施进行奖励，并淘汰低质量审稿人。

通过拓展和审稿人的关系，让期刊的质量把关形成闭环，进入正反馈循环，进一步提升期刊的学术质量。

3 启示与建议

通过 *eLight* 的创新实践，本文提炼了如下启示和建议，供我国建设世界一流科技期刊参考：

第一，以领军期刊等优质学术资源作为龙头带动新刊建设，有助于新刊组建贡献度高、国际化

基金项目：2023 年中国科技期刊卓越行动计划选育高水平办刊人才子项目-青年人才支持项目（2023ZZ052213）；中国科学院青年创新促进会会员项目（20211214）。

作者简介：郭宸孜（ORCID: 0000-0002-6301-3701），博士，副编审，Light 学术出版中心副主任，E-mail: guocz@ciomp.ac.cn；孙婷婷，博士，副编审；常唯，博士，研究馆员；高梦晗，博士；张莹，博士，副编审，Light 学术出版中心主任。

***通信作者：**白雨虹（ORCID: 0000-0002-3573-6830），博士，研究员，长春光机所副总师，E-mail: baiyh@ciomp.ac.cn
孙婷婷（ORCID: 0009-0001-9314-8113），博士，副编审，E-mail: suntt@ciomp.ac.cn

程度高、学科跨度广、年龄与性别结构合理的编委团队，迅速建立优质审稿人库和科学家志愿编辑团队，选拔高专业度和丰富经验的学术编辑等，从而将领军期刊的资源、举措、经验和科学家受众高效移植至新刊的建设中。另一方面，在面对新形势下，期刊国际影响力建设渠道少、成本高的发展环境，领军期刊和期刊集群前期在读者群体、宣发渠道、技术团队和高影响力学术活动方面的积累，可以帮助新刊快速建立国际影响力。同时，新刊的强大可帮助领军期刊及集群加强其科学家社区建设，进一步扩大其影响力。因此，以领军期刊和集群创办姐妹刊或子刊，是我国促进优质出版资源集聚、建设世界一流科技期刊行之有效的举措。

删除[NTKO]: 疫情及后疫情

第二，面对瞬变的国际形势，中国科技期刊人要围绕“关注科学自由、解决科学家核心需求、及时应对影响因子、掠夺性期刊等科技出版的国际形势”，勤于发声、善于自塑、加强期刊价值观宣传，以创新和率先的发声和举措，赢得科学家群体的尊重和信任，帮助期刊塑造话语权，输出价值观。

第三，科学家是科技期刊的基石，创新拓展期刊与主编、编委、作者、审稿人的关系对于科技期刊的发展至关重要。*eLight* 从加强权责建设、制度与工作流程的创新以及细化、开拓期刊与科学家互利资源、建立多维度评估与激励等方面开拓了一系列创新实践（图 1），可供中国科技期刊参考。

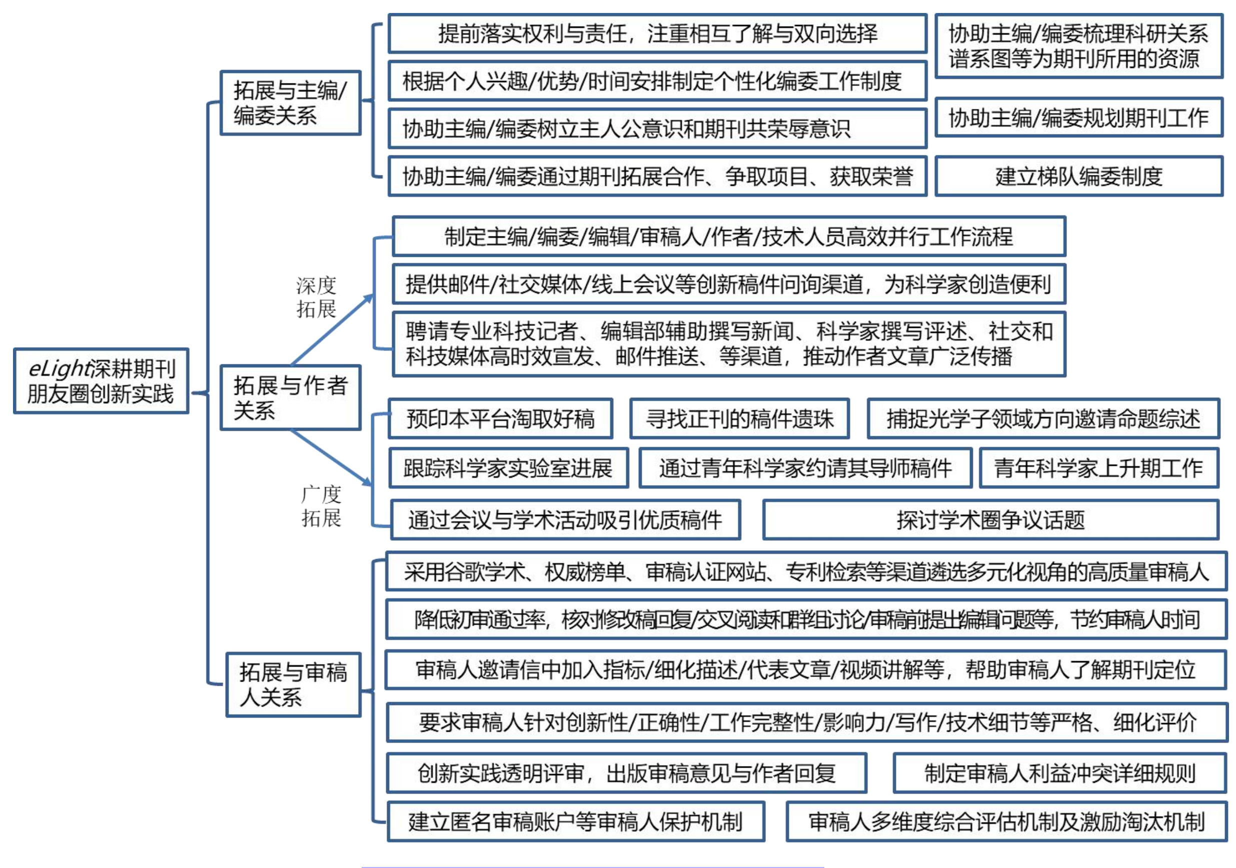


图 1 *eLight* 深耕期刊朋友圈创新实践

4 结语

基金项目：2023 年中国科技期刊卓越行动计划选育高水平办刊人才子项目-青年人才支持项目（2023ZZ052213）；中国科学院青年创新促进会会员项目（20211214）。

作者简介：郭宸孜（ORCID: 0000-0002-6301-3701），博士，副编审，Light 学术出版中心副主任，E-mail: guocz@ciomp.ac.cn；孙婷婷，博士，副编审；常唯，博士，研究馆员；高梦晗，博士；张莹，博士，副编审，Light 学术出版中心主任。

***通信作者：**白雨虹（ORCID: 0000-0002-3573-6830），博士，研究员，长春光机所副总师，E-mail: baiyh@ciomp.ac.cn 孙婷婷（ORCID: 0009-0001-9314-8113），博士，副编审，E-mail: suntt@ciomp.ac.cn

本文通过卓越计划高起点新刊 *eLight* 从疫情期间创刊到迅速成为世界一流科技期刊的案例研究，面向“新形势下新刊国际影响力建设渠道少、成本高”“我国科技期刊话语权弱势”“我国科技期刊核心科学家群体基础薄弱以及科学家向心力不足”问题，提出 *eLight* 的一系列创新实践，为我国建设世界一流科技期刊提炼如下普适经验：以领军期刊等优质学术资源作为龙头带动新刊建设，从而将领军期刊的资源、举措、经验和科学家受众高效移植至新刊的建设中；面向国际出版形势与科学家核心需求发声、自塑、加强期刊价值观宣传，帮助期刊塑造话语权，输出价值观；从加强权责建设、制度与工作流程的创新以及细化、开拓期刊与科学家互利资源、建立多维度评估与激励等方面创新拓展期刊与主编、编委、作者、审稿人关系，深耕科技期刊朋友圈，可加强科学家向心力，建设核心科学家群体。本文的研究对我国建设世界一流科技期刊、尤其是在新国际形势下发展新刊，以及依托领军及集群优势，具有重要实践意义与参考价值。

删除[NTKO]: 后疫情及

删除[NTKO]: 国际

删除[NTKO]: 后疫情和

然而，目前，我国的领军带动高起点新刊实践、集群带动新刊的实践尚处于初期探索阶段，未来实践中，1）如何差异化布局领军期刊与姐妹刊、合理规划集群学科/规模/定位/盈利模式、建立各刊编辑分工/协同/绩效机制等问题，在本文中虽未讨论，却将对发挥领军与集群优势资源起到至关重要的作用；2）本案例中单刊的发声渠道和影响力有限，如何像国际出版集团和刊群一样，形成集群的联动发声，建立集群话语权，乃至实现我国一流科技期刊的大规模联动发声，也是未来亟需思考的问题；3）本案例对于拓展期刊与科学家群体关系的实践，主要依赖于期刊通过创新、细化的工作，作为纽带联系起各类科学家，但是要建立更长期、更稳定、更广泛的科学家群体，需要让科学家之间形成自纽带，建立起期刊-科学家-学科-学术活动-学术资源的相互联结，即类似于国际顶级学会的科学家社区，因此，如何建立起我国主导的国际学协会、并加强我国一流科技期刊与主导国际学协会的协同共赢，也是我国建设世界一流科技期刊的一大壁垒。以上 3 个方向，也是未来 Light 学术出版中心将持续探索的方向。

参考文献

[1] 新华网. 习近平主持召开中央全面深化改革委员会第五次会议[EB/OL]. [2018-11-14]（2024-04-28）. http://www.xinhuanet.com/politics/leaders/2018-11/14/c_1123714393.htm.

[2] 中国科协等七部委. 关于组织实施中国科技期刊卓越行动计划有关项目申报的通知[EB/OL]. [2019-09-19]（2024-04-28）. https://www.cast.org.cn/xs/TZGG/art/2019/art_d03c25b4abf648aaae102e4cd0c8baaa.html.

[3] 新华网. 习近平：在科学家座谈会上的讲话[EB/OL]. [2020-09-11]（2024-04-28）. http://www.xinhuanet.com/politics/leaders/2020-09/11/c_1126483997.htm.

[4] 国家新闻出版署. 中共中央宣传部 教育部 科技部印发《关于推动学术期刊繁荣发展的意见》的通知[EB/OL]. [2023-06-13]（2024-04-28）. https://www.nppa.gov.cn/xxfb/zcfg/gfxwj/202106/t20210623_4514.html.

[5]胡晓静.面向世界一流科技期刊我国医学类英文期刊发展现状与分析[J].中国科技期刊研究,2024,35(4):532-540.

[6]叶娟英,杨箫,崔晓峰.建设世界一流科技期刊，服务科技强国战略：以《分子植物》为例[J].中国科技期刊研究,2024,35(4):494-500.

[7]张莹,郭宸孜,丁帅,等.培育世界一流科技期刊背景下青年编辑人才培养与职业发展路径探索：以 Light 学术出版中心为例[J].编辑学报,2024,36(2):227-231.

基金项目：2023 年中国科技期刊卓越行动计划选育高水平办刊人才子项目-青年人才支持项目（2023ZZ052213）；中国科学院青年创新促进会会员项目（20211214）。

作者简介：郭宸孜（ORCID: 0000-0002-6301-3701），博士，副编审，Light 学术出版中心副主任，E-mail: guocz@ciomp.ac.cn；孙婷婷，博士，副编审；常唯，博士，研究馆员；高梦晗，博士；张莹，博士，副编审，Light 学术出版中心主任。

***通信作者：**白雨虹（ORCID: 0000-0002-3573-6830），博士，研究员，长春光机所副总师，E-mail: baiyh@ciomp.ac.cn
孙婷婷（ORCID: 0009-0001-9314-8113），博士，副编审，E-mail: suntt@ciomp.ac.cn

[8]白雪,刘宏利,王文,等.全域策划：培育世界一流科技期刊新方略：以《中外公路》探索实践为例[J].编辑学报,2024,36(2):209-213.

[9]熊晓然,郭梦征,张小利,等.建设世界一流期刊背景下军队医学期刊的特色化发展之路：以《解放军医学杂志》为例[J].中国科技期刊研究,2023,34(1):65-69.

[10] MA Q, GAO W, XIAO Q, et al. Directly wireless communication of human minds via non-invasive brain-computer-metasurface platform[J]. *eLight*, 2022, 2: 11.

[11] ZHU R, WANG J, QIU T, et al. Remotely mind-controlled metasurface via brainwaves[J]. *eLight*, 2022, 2: 10.

[12] HE C, ANTONELLO J, BOOTH M J. Vectorial adaptive optics[J]. *eLight*, 2023, 3: 23.

[13] NI Y, CHEN C, WEN S, et al. Computational spectropolarimetry with a tunable liquid crystal metasurface[J]. *eLight*, 2022, 2: 23.

[14] CEN Q, PIAN S, LIU X, et al. Microtaper leaky-mode spectrometer with picometer resolution[J]. *eLight*, 2023, 3: 9.

[15] HE C, LIU X. The rise of halide perovskite semiconductors[J]. *Light: Science & Applications*, 2023, 12: 15.

[16] 中国光学微信公众号. 重磅！eLight・封面 | 意念控制超材料[EB/OL]. [2022-06-11]（2024-04-28）. https://mp.weixin.qq.com/s/cM2NZ0wapzuQ3K2178RkMw.

[17] LUO Y, ZHAO Y, LI J, et al. Computational imaging without a computer: seeing through random diffusers at the speed of light[J]. *eLight*, 2022, 2: 4.

[18] YIN S, GALIFFI E, ALÙ A. Floquet metamaterials[J]. *eLight*, 2022, 2: 8.

[19] CUI T, QI M, WAN X, et al. Coding metamaterials, digital metamaterials and programmable metamaterials[J]. *Light: Science & Applications*, 2014, 3: e218.

[20] LI L, ZHAO H, LIU C, et al. Intelligent metasurfaces: control, communication and computing[J]. *eLight*, 2022,2: 7.

[21] LI H, WANG Y, GAO H. et al. Revealing the output power potential of bifacial monolithic all-perovskite tandem solar cells[J]. *eLight*, 2022, 2: 21.

[作者贡献声明]：

郭宸孜：撰写、修订论文；

张莹，常唯，高梦晗：调研案例资料，修订论文；

孙婷婷：共同实践新刊，调研案例资料，修订论文

白雨虹：提出研究框架，审核论文

删除[NTKO]: 孙婷婷

删除[NTKO]: ，张莹

基金项目：2023年中国科技期刊卓越行动计划选育高水平办刊人才子项目-青年人才支持项目（2023ZZ052213）；中国科学院青年创新促进会会员项目（20211214）。

作者简介：郭宸孜（ORCID: 0000-0002-6301-3701），博士，副编审，Light学术出版中心副主任，E-mail: guocz@ciomp.ac.cn；孙婷婷，博士，副编审；常唯，博士，研究馆员；高梦晗，博士；张莹，博士，副编审，Light学术出版中心主任。

***通信作者：**白雨虹（ORCID: 0000-0002-3573-6830），博士，研究员，长春光机所副总师，E-mail: baiyh@ciomp.ac.cn

孙婷婷（ORCID: 0009-0001-9314-8113），博士，副编审，E-mail: suntt@ciomp.ac.cn

Leading STM journal cultivates high-profile new journal: Innovative development of *eLight*

GUO Chenzi[1)] ZHANG Ying[1)] CHANG Wei[1)] GAO Menghan[2)] SUN Tingting[1)*] BAI Yuhong [1)*]

1) Light Publishing Group,Changchun Institute of Optics, Fine Mechanics and Physics, Chinese Academy of Sciences, 3888 Dong Nanhu Road, Changchun 130033, China

2) Medical Publishing Center,The First Hospital of Jilin University, Xinmin Street No. 828, Changchun 130021, China

Abstract [Purposes] Based on the case study of high-profile new journal *eLight*, the paper summarized the portable experiences for establishing new English STM journals in China under the post-pandemic and new global situations, so as to facilitate China's world-class STM journals clusters. **[Methods]** To cope with the challenges of 'few ways and higher costs for China's news journals to establish global visibility in new situations', 'weak discourse power of China's STM journals', and 'lack of cohesion among scientists', the paper proposed the innovative practices of *eLight*, analyzed the practicing effect, and summarizing the portable experiences. **[Findings]** Using leading journals and clusters of high-quality academic resources as the driving force can help new journals quickly and efficiently gain international influence; addressing the global issues of scientific publishing and the essential needs of scientists can help journals establish discourse power; innovatively refining the rights & responsibilities and working mechanisms, exploring the mutual wellbeing of both journals and scientists, and establishing multidimensional evaluation systems can help bind with scientists. **[Conclusions]** China should fully utilize the advantages of leading journals and journals clusters to leverage the elite resources, strengthen the voice and value output of its STM journals, create a scientific community, promote the aggregation of publishing resources, and enhance the discourse power of Chinese scientific journals, so as to achieve efficient construction of China's world-class STM journals clusters.

Keywords: Outstanding journal move - leading STM journal; High-profile new journal; Establishing China's world-class STM journals clusters; *eLight*; Innovative development

删除[NTKO]:

删除[NTKO]: SUN Tingting[1)]

删除[NTKO]: ZHANG Ying[1)]

删除[NTKO]: Group

删除[桂梅]: '

删除[桂梅]: '

基金项目：2023 年中国科技期刊卓越行动计划选育高水平办刊人才子项目-青年人才支持项目（2023ZZ052213）；中国科学院青年创新促进会会员项目（20211214）。

作者简介：郭宸孜（ORCID: 0000-0002-6301-3701），博士，副编审，Light 学术出版中心副主任，E-mail: guocz@ciomp.ac.cn；孙婷婷，博士，副编审；常唯，博士，研究馆员；高梦晗，博士；张莹，博士，副编审，Light 学术出版中心主任。

***通信作者：**白雨虹（ORCID: 0000-0002-3573-6830），博士，研究员，长春光机所副总师，E-mail: baiyh@ciomp.ac.cn
孙婷婷（ORCID: 0009-0001-9314-8113），博士，副编审，E-mail: suntt@ciomp.ac.cn